

НОВИНКИ 2018



НОВАЯ ЛИНЕЙКА НАСОСОВ PROXIMA — СЕРИЯ PSP

Цифровые профессиональные электромагнитные насосы для горизонтального монтажа с механической регулировкой хода



Насос Proxima PSP



Компания STEIEL представляет новую линейку профессиональных электромагнитных насосов, предназначенных для горизонтальной установки, с механической регулировкой хода, современной цифровой электроникой и высокоэффективной гидравликой. Широкий спектр доступных моделей и опций (производительности, входы и выходы) позволит вам выбрать идеальный насос, который будет соответствовать вашим требованиям.

ПЕРЕЧЕНЬ МОДЕЛЕЙ

- PSP161** Многофункциональный насос с импульсным и 0/4-20 мА входами
- PSP162** Насос для регулирования показателя pH или редокс-потенциала с электродным входом с BNC-коннектором
- PSP163A** Насос для регулирования свободного хлора со входом для датчика CLE12

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Электропитание** 100 ... 240В~, 50/60Гц, 60ВА макс.
- Электрическая защита** Предохранитель 5x20 F1.6A

Дисплей	2-рядный (x 12 символов), алфавитно-числовой, с подсветкой
Клавиши	5 мембранных клавиш (CAL, ESC, ↑, ↓, ON-OFF)
Светодиоды	2 светодиода: «POWER» и «PULSE»
Внутренние часы	RTC, точность ±5 сек/месяц, с аккумулятором CR2032 (минимальный срок автономной работы от аккумулятора 3 года)
Точность дозирования	-5 ... +10% (с макс. длиной хода)
Материалы	Корпус ПП, армированный стекловолокном Головка насоса ПВДФ Мембрана высококачественный ЭПДМ с тканевым армированием, стальной сердечник и ПТФЭ (тефлоновое) покрытие на стороне, контактирующей с жидкостью Уплотнение ПТФЭ (тефлон) Клапаны керамические шаровые
Вязкость дозируемой жидкости	0... 200 МПа (стандартная головка)
Окружающая среда	Температура хранения -20 ... +60 °С Рабочая температура - 10 ... +45 °С Относительная влажность 92 % без конденсации
Степень защиты	IP65
Размеры	110 x 260 x в. 190 мм (макс. общие размеры без учета кабеля)
Вес	приблизительно от 3 до 5,5 кг (в зависимости от модели)

Примечание: Размеры и вес могут слегка отличаться в зависимости от конфигурации.

ЦИФРОВЫЕ ВХОДЫ

Внеш. Подтв./Импульс	Данный вход изменяется в зависимости от модели насоса: <ul style="list-style-type: none"> • для насоса с аналоговым входом «сухой контакт» (нормально разомкнутый/нормально замкнутый) от контактора насоса или вход для трехжильного микромагнитного датчика потока. • для модели PSP161 импульсный вход для расходомера; «сухой контакт»; при параллельном подключении с другими аналогичными входами или насосами рекомендуется использовать разделитель сигналов.
-----------------------------	--

Примечание: с физической точки зрения данный вход является единственным, поэтому комплектация насоса с отдельными импульсным и входом подтверждения невозможна; возможное «отсечение» импульсного сигнала должно осуществляться вне насоса.

Уровень	«сухой контакт» для датчика уровня
Поток (впрыск)	опция; контакт датчика инжекционного расхода

ХАРАКТЕРИСТИКИ АНАЛОГОВЫХ ВХОДОВ (В ЗАВИСИМОСТИ ОТ МОДЕЛИ)

Примечание: точность/воспроизводимость данных относится к электронике и не учитывает датчик.

mA	0-20 или 4-20 mA (конфигурируемый); входное полное сопротивление 30 Ω; точность > ± 0.05 mA, воспроизводимость > ± 0.03 mA
pH/RX	входное полное сопротивление > 10 ¹² Ω; диапазон pH: 0.00 ... 14.00 pH; точность > ±0.03 pH, воспроизводимость >±0.03 pH диапазон редокс-потенциала: 0 ... +1000 мВ; точность > ±3 мВ, воспроизводимость > ±2 мВ
Хлор	с открытым амперометрическим датчиком CLE12 диапазон 0 ... 1.00 или 0 ... 2.00 ppm (укажите при заказе), линейный диапазон, может достигать 5 ppm с погрешностью насыщения элемента; точность > ±0.03 ppm, воспроизводимость > ±0.02 ppm

ВЫХОДЫ (ОПЦИЯ)

Реле тревоги	Нормально разомкнутый/нормально замкнутый контакт, настраиваемый, макс. 250В ~, 3А резистивный
mA выход	4-20 mA, прямо пропорциональный проценту дозации (0-150 впр/мин ⇒ 4-20 mA) на 400 Ом макс. нагрузки, точность 1%, без гальванической изоляции от входов
Последовательный порт	RS232, 3-проводной, 9600 BPS, 8 бит, без четности

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

- Питание от сети с разным напряжением
- Многоязычный интерфейс
- Вход Внеш.Подтв. для активации дозировки и/или мониторинга расхода воды
- Выбор входа pH или redox через меню настройки (модель PSP162)
- Разделенные входы для контроля уровня и контроля потока впрыска
- Предупреждения и ошибки (диагностические) отображаются непосредственно на дисплее
- Два уровня настройки, стандартный и расширенный, оба защищены паролем
- Сохранение настроек и данных калибровки в постоянной памяти в течение не менее 10 лет
- Внутренние часы, оснащенные резервной батареей для обеспечения функционирования даже при отключенном питании насоса, могут использоваться для активации насоса по расписанию по часам или дням
- Вспомогательный выход (опция) для дистанционного контроля правильности функционирования насоса: может быть программируемое реле (нормально замкнутое/разомкнутое) или, альтернативно, 4-20mA сигнал

- Импульсный выход (опция) для удаленной передачи сигнала другим насосам, оборудованным импульсным входом
- Последовательный порт RS232C (опция) для связи с панелью подключения к ПК (например, RW14)
- Встроенный счетчик литров дозируемого продукта, полезный для запросов на техническое обслуживание и сбрасываемый через пароль
- Счетчики рабочих часов и срабатываний мембраны, отображаемые и сбрасываемые через «сервисный» пароль
- Возврат к заводским настройкам с помощью разных кодов для разных моделей и конфигураций насосов
- Функция самозаливки перед пуском
- Механическая регулировка хода (объема впрыска)

СИСТЕМА КОДИРОВАНИЯ

Диаграмма ниже позволяет создать артикул насоса со всеми желаемыми характеристиками.

9 XY

<p>Модель насоса</p> <p>85 = PSP161 Многофункциональный</p> <p>86 = PSP162 рН/RX</p> <p>87 = PSP163A Хлор, CLE12</p>	<p>Электропитание</p> <p>1 = 90-250 В~ с открытым кабелем</p>	<p>Дополнительные выходы</p> <p>0 = нет</p> <p>1 = реле тревоги</p> <p>2 = 4-20 мА</p> <p>5 = реле + RS232</p> <p>6 = 4-20 мА + RS232</p>
---	--	--

<p>Входы</p> <p>2 = внеш. подтв. + уровень</p>	<p>Цвет корпуса (передн./ задн.)</p> <p>В = синий/светлосерый</p>	<p>Головка насоса (материал)</p> <p>2 = ПВДФ</p>
---	--	---

<p>Производительность [л/ч, бар]</p> <p>A= 02 16 (шланг 4x6) D= 20 02 (шланг 9x12)</p> <p>B= 05 10 (шланг 4x6) E= 32 02 (шланг 9x12)</p> <p>C= 13 04 (шланг 5x8)</p>	
---	--

Примечания:

- поле XY используется только для модели PSP163A для указания диапазона измерения свободного хлора
- при выборе дополнительных входов/выходов принимайте во внимание, что максимальное число коннекторов, которое можно установить на данное устройство равно пяти.

НОВАЯ ЛИНЕЙКА НАСОСОВ PROXIMA — СЕРИЯ PSE

Цифровые электромагнитные насосы с корпусом для горизонтального монтажа



Насос Proxima PSE



Компания STEIEL представляет новую линейку электромагнитных мембранных насосов, предназначенных для горизонтальной установки, с современной цифровой электроникой и высокоэффективной гидравликой. Широкий спектр доступных моделей и опций позволит вам выбрать идеальный насос, который будет соответствовать вашим требованиям.

ПЕРЕЧЕНЬ МОДЕЛЕЙ

- PSE155** Насос с mA входом
- PSE156** Насос с двумя таймерами для планирования времени работы-простоя
- PSE158** Насос для регулирования показателя pH или редокс-потенциала с электродным входом с BNC-коннектором
- PSE159A** Насос для регулирования свободного хлора со входом для датчика CLE12

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность 1 л/ч, 16 бар / 4 л/ч, 10 бар / 9 л/ч, 4 бар / 15 л/ч, 2 бар

Примечание: вышеуказанные данные относятся к стандартным головкам насосов, невязким жидкостям, температуре 25 °C, рабочей частоте 140 импульсов в минуту.

Электропитание	230 В~, 50/60 Гц, макс. 55 Вт, однофазное с открытым кабелем, без вилки
Электрическая защита	Предохранитель 5x20 F1.6A
Дисплей	Светодиодный, 3-разрядный
Передняя панель	3 мембранные клавиши (ON-OFF, ↑, ↓) и 2 светодиода (POWER и PULSE)
Цифровые входы	вход сигнала уровня на специальном разъеме, «сухой контакт» датчика уровня, 5 В / 5 мА вход сигнала внешнего подтверждения на специальном разъеме от контактора насоса или вход для сигнала микромагнитного NPN-датчика
Материалы	Корпус ПП, армированный стекловолокном Головка насоса ПВДФ или ПП Мембрана высококачественный ЭПДМ с тканевым армированием, стальным сердечником и покрытием из ПТФЭ (тефлона) со стороны, находящейся в контакте с жидкостью Уплотнения ПТФЭ для головок из ПВДФ, ФПМ для головок из ПП Клапаны керамические шаровые
Окружающая среда	Температура хранения макс. +60°C Рабочая температура макс. +45°C Относительная влажность 92 % без конденсации
Степень защиты	IP65
Размеры	110 x 260 x в. 180 мм (макс. общие размеры без учета кабеля)
Вес	приблизительно от 2 до 4 кг (в зависимости от модели)

АНАЛОГОВЫЙ ВХОД (В ЗАВИСИМОСТИ ОТ МОДЕЛИ)

pH/Redox	(только для PSE158), вход с BNC-коннектором Входное полное сопротивление > 10 ¹² Ом; pH диапазон 0.00 ... 14.0 pH точность выше ±0.06 pH; воспроизводимость выше ±0.02 pH RX шкала +10 ... +999 мВ точность выше ±5 мВ; воспроизводимость выше ±2 мВ
Хлор	(только для PSE159), вход с осевым коннектором M8; конфигурирован для подключения к элементу CLE12; Диапазон 0 ... 1.00 ppm или 0 ... 5 ppm Точность (электроника) выше ±0.05 ppm Воспроизводимость (электроника) выше ±0.02 ppm

Вход mA

(только для PSE158), вход с осевым коннектором M8;

Входное полное сопротивление > 10¹² Ом

Точность выше ±0.08 mA

Воспроизводимость выше ±0.03 mA

СИСТЕМА КОДИРОВАНИЯ

Диаграмма ниже позволяет создать артикул насоса со всеми желаемыми характеристиками.

9 X

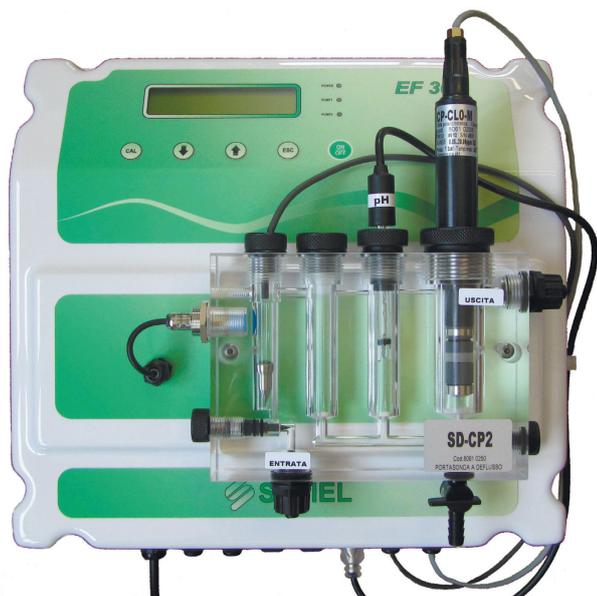
Модель насоса 92 = PSE155 mA вход 93 = PSE156 ON-OFF/Таймер 95 = PSE158 pH/RX 96 = PSE159A Хлор, CLE12	Электропитание 1 = 230V ~ с открытым кабелем	Дополнительные выходы 0 = нет
---	---	---

Входы 2 = внеш. подтв. + уровень	Цвет кожуха (передн./ задн.) H = синий/темносерый	Головка насоса (материал) 0 = ПП 2 = ПВДФ
--	---	--

Производительность [л/ч, бар] A = 01 16 (шланг 4x6) B = 04 10 (шланг 4x6) C = 09 04 (шланг 4x6) D = 15 02 (шланг 5x8)
--

Примечание: поле X используется только для модели PSE159A для указания диапазона измерения свободного хлора

ТЕПЕРЬ С ИОНСЕЛЕКТИВНЫМ ДАТЧИКОМ СВОБОДНОГО ХЛОРА САС!



Контроллер PNL EF300



Контроллер PNL EF214

КОНТРОЛЛЕР pH И СВОБОДНОГО ХЛОРА СЕРИЯ PNL EF300

В комплекте: ячейка электродов с датчиком потока, электрод pH EURO 2231-PH с кабелем 65 см, ионселективный датчик хлора САС, фильтр, калибровочные растворы pH, комплект инсталляции.

Насосы-дозаторы в комплект не входят.

КОНТРОЛЛЕР pH, СВОБОДНОГО ХЛОРА, РЕДОКС-ПОТЕНЦИАЛА И ТЕМПЕРАТУРЫ СЕРИЯ PNL EF214

Имеется отдельное реле для управления нагревом воды в бассейне). В комплекте: ячейка электродов с датчиком потока, электроды pH EURO 2217-PH и Rx EURO 2217-RX/Pt с кабелями 1м, ионселективный датчик хлора САС, датчик температуры, фильтр, калибровочные растворы pH и Rx, комплект инсталляции.

Насосы-дозаторы в комплект не входят.

